

10/509286

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
2. Oktober 2003 (02.10.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 03/081875 A1(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H04L 29/12(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-  
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München  
(DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE03/00895

(22) Internationales Anmeldedatum:

18. März 2003 (18.03.2003)

(81) Bestimmungsstaaten (national): CN, PL, US.

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,  
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,  
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

102 13 862.1

27. März 2002 (27.03.2002)

DE

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

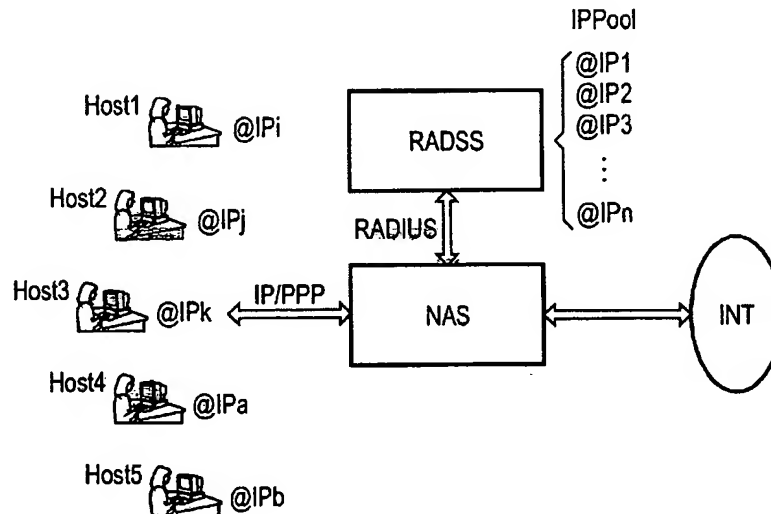
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KEIL, Wolfgang  
[DE/FR]; 1, rue de Kroas-ar-Skin, F-22700 Perros-Guirec  
(FR).Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: AAA SERVER SYSTEM FOR EFFICIENT ACCESS CONTROL AND ADDRESS ASSIGNMENT

(54) Bezeichnung: AAA SERVERSYSTEM ZUR EFFIZIENTEN ZUGANGSKONTROLLE UND ADRESSZUORDNUNG



(57) Abstract: The invention relates to an AAA (Authentication, Authorization, Accounting) server system (RADSS) for managing a pool (A) of logical addresses (IP1, ..., IPN) and a method for updating status information within the AAA server system (RADSS). Said AAA server system (RADSS) comprises several AAA servers (RAD1, RAD2, RAD3). Each of the AAA servers (RAD1, RAD2, RAD3) are assigned one or more discrete partial amounts (A1, A2, A3) of the address pool (A). Status information exchanged relating to address allocation affect the discrete partial amounts (A1, A2, A3) of addresses. The invention has the advantage of a low-complexity and efficient message exchange between the AAA servers (RAD1, RAD2, RAD3). An efficient allocation of resources to logical addresses is guaranteed as a result of changes to the assignment of partial amounts (A1, A2, A3) of logical addresses (IP1, ..., IPN) in AAA servers (RAD1, RAD2, RAD3), according to need.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]